

Korean Patent Office(KR)  
Laid-Open Utility Model Publication(U)

Laid-Open Publication No. 97-39183  
Laid-Open Publication Date July 29, 1997  
Application No. 95-47409  
Application Date December 20, 1995  
Applicant Sam Sung Electronics Co., Ltd

---

Title of Invention : Washing machine formed with ultraviolet  
sterilizing apparatus

---

ABSTRACT

The present invention relates to a washing machine formed with ultraviolet sterilizing apparatus.

Conventionally, in order to sterilize clothes, when a bleaching agent is used during a washing process, the kind of usable clothes is limited and the organization of clothes may be damaged and the turbidity of washing sewage. In the washing machine provided with a heater to the outside of washing tank, the operation for washing starts when the washing water is reached to a prescribed temperature, thereby increasing a power loss and a washing time and deforming clothes due to the hot water in the washing tank.

In order to resolve the such advantages, the present invention provides an ultraviolet sterilizing apparatus to wall body 11 of the washing tank 10 or washing rod 20 so that the sterilization can be performed during the washing process.

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.<sup>6</sup>

제 1421 호

D 06 F 35/00

공개일자 1997. 7. 29

공개번호 97-39183

출원일자 1995. 12. 20

출원번호 95- 47409

심사청구: 없음

고안자 이철민 경기도 수원시 권선구 세류 3동 1089-13

출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 김광호

경기도 수원시 팔달구 매란 3동 416 (우: 442-742)

대리인 변리사 이동모

(전 2면)

자외선 살균 장치가 형성된 세탁기

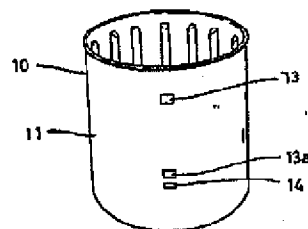
요약

본 고안은 자외선 살균 장치가 형성된 세탁기에 관한 것이다.

종래에 옷감을 살균하기 위하여 세탁 중에 표백제를 사용하는 경우에는 사용가능한 옷감의 종류가 한정적이고, 직물의 조직을 손상시킬 수 있으며, 세탁 오수가 더욱 혼탁하게 되는 문제점이 있으며, 세탁조 외부에 발열장치를 설치하는 세탁기는 세탁수가 일정 온도에 도달하게 되었을 때 세탁을 위한 작동이 시작되므로 전력 손실이 많고, 세탁 시간이 지연되며, 뜨거워지는 세탁조 내의 물이 옷감을 변형시키는 문제점이 있는 것이었다.

본 고안은 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 세탁조(10)의 벽체(11), 또는 세탁봉(20)에 자외선 살균기(12)를 설치하여 세탁하는 과정에서 살균을 할 수 있게 한 것이다.

(선택도면: 제2도)



실용신안 등록 청구의 범위

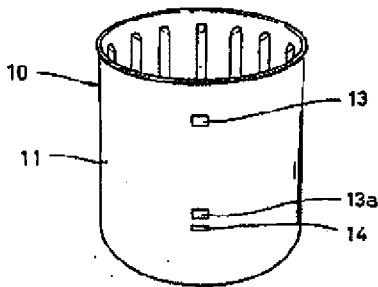
1. 세탁조의 벽체에 자외선 살균기를 설치하여서 되는 것을 특징으로 하는 자외선 살균 장치가 형성된 세탁기.
2. 세탁조 내의 세탁봉에 자외선 살균기를 설치하여서 되는 것을 특징으로 하는 자외선 살균 장치가 형성된 세탁기.
3. 제1항 또는 제2항에 있어서, 행금 모드가 시작할 때에 자외선 발생기가 작동하고, 탈수 모드에서 자외선 발생기를 정지시키도록 콘트롤 회로를 구비하는 것을 특징으로 하는 자외선 살균 장치가 형성된 세탁기.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

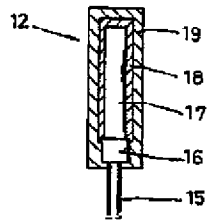
도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안 실시예의 세탁조의 사시도, 제3도는 본 고안에 적용되는 자외선 살균기의 단면도, 제4도는 본 고안의 실시예로 자외선 살균기가 설치되는 세탁봉의 사시도.

제 2 도



제 3 도



제 4 도

